12

Marzo
2014

GUIA DE EQUIPAMIENTO PARA BOMBEROS

COMPRAS COMUNITARIAS

Para conocer la lista de precios y realizar sus compras, comunicarse con el Consejo Nacional.

Para sus compras comunicarse con el
Consejo Nacional.

Sr Federico Vicente
Tel./Fax: (011) 4124-5550 - Int. 12
Cel. (011) 15-4068-5555 / Nextel 54*587*5755.
Email: fvicente@bomberosra.org.ar

Srta María Luján Ferreyra
Tel./Fax: (011) 4124-5550 - Int. 25
Email: maluferreyra@bomberosra.org.ar

Forma de pago: cheque a la orden del Consejo de Federaciones de Bomberos Voluntarios de la República Argentina.

Stock permanente

NFPA®

Los equipos cumplimentan con las normas NFPA

El equipamiento ofrecido cumple con la cretificacion de calidad requeridas en la Resolucion MI Nº 101/2008 - Anexo I, Articulo 12-, conforme a lo establecido en el Decreto 1474/1994 que regula el Sistema Nacional de Normas de Calidad y Certificacion.

Reparaciones

Sr. Néstor Eguali
Tel.: (011) 4253-4133
Cel.: (011) 15-6157-3477
Email: neguali@bomberosra.org.ar

SISTEMA DE REPARACIONES COMUNITARIAS

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN CRANEANA

Bullard

Casco Serie PX para combate de incendios estructurales



▶ **NFPA 1971-2007**

Cubierta exterior de termoplástico Ultem.Revestimiento de espuma de uretano.
Cubierta interior negra de termoplástico termorresistente.
Banda de cabeza tipo Ratchet con Sure-Lock y almohadilla de nylon de 6 puntos para la coronilla.
Barbiquejo Nomex con hebilla de desenganche rápido y sujetador deslizante tipo cartero. Protector negro para cuello/oídos rip-stop Nomex.
Pantalla facial de 4 pulgadas ópticamente correcta y con recubrimiento duro.
Cubierta de cuero para el ajuste tipo Ratchet. Almohadilla intercambiable de algodón resistente al fuego para la frente.
Almohadilla de algodón para la coronilla. Franjas reflectivas ScotchLite.

Colores disponibles

Casco Serie USRX para rescate



▶ **NFPA 1951-2001 y NFPA 1971-2007**

Sistema interno para la coronilla. Banda estándar de la cabeza con almohadilla para la frente. Protector negro para cuello/oídos Rip-Stop Nomex. Gafas de protección de enganche rápido. Barbiquejo de tres puntos de desenganche rápido. Reborde plástico. Cubierta de cuero para el ajuste tipo Ratchet. Suspensión tipo Ratchet con Sure-Lock.

Colores disponibles

Casco Forestal FH911H



▶ **NFPA 1977-2007**

Casco diseñado especialmente para las necesidades específicas de los incendios forestales.
Antiparras: por separado.

Colores disponibles

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN CRANEANA

Bullard

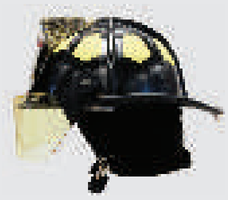
Cascos para combate de incendios estructurales, estilo tradicional.

- Diseño tradicional y cubierta de fibra de vidrio, alto nivel de resistencia a productos químicos y estabilidad frente a temperaturas extremas. 4 nervios principales y 4 secundarios. Interior acolchado con poliuretano de alto impacto. Arnés de 6 puntos de anclaje con absorbedor de sudor en la frente y en la nuca. Ajuste mediante ruleta. Barbuquejo graduable y cubrenucas Nomex.



- **Casco Serie UST TL**
  NFPA 1971-2007

Visor corto y antiparras de policarbonato. Sistema de iluminación TrakLite.

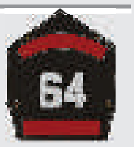


- **Casco Serie UST**
  NFPA1971-2007

Visor de policarbonato con tratamiento antirrayaduras.

Ornamentación

- NFPA 1971-2007
  A partir de las 20 unidades, ornamentación personalizada.



PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Dräger safety

SCBA OSS 7000



NFPA 1981-2007
Espaldera PSS 7000 de baja presión. Máscara FPS 7000. Cilindro e composite, 2216 psi 30 min. de autonomía.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

SCOTT

ISCBA Equipo autónomo de respiración con Aprobación NIOSH



- Arnés con sujeción tipo paracaídas con correas en Kevlar (no nylon).
  Máscara con arnés en Kevlar.
  Cilindro de aluminio de 2216 psi, 30 minutos de autonomía

Cilindro de repuesto



- Cilindro de aluminio de 2216 psi, 30 min de autonomía



- Cilindros ultralivianos de fibra de carbono en opciones de: 2216 psi 30' de autonomía, 4500 psi de 30' y 60' de autonomía, 5500 psi de 30', 60' y 75' de autonomía.

Máscara PROMASK 25 con Aprobación NIOSH

- Mascara de rostro completo para uso con filtros múltiples modelo 742



Filtros Multipropósitos PROMASK

- Incendio forestal



Máscara AV3000

- Máscara de rostro completo con arnés de Kevlar.



Amplificador de voz EPIC 3 para máscaras AV3000 Scott



- En sus versiones solo amplificador electrónico o con el adicional de comunicación a radio (muchas marcas) por bluetooth para contactarse con comando de incidente.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

SCOTT

Equipo autónomo de respiración Air Pak 75i

De 2216, 4500 o 5500 psi. Opciones de cilindros de 30, 45, 60 y 75 minutos de autonomía. Arnés acolchado tipo paracaídas en kevlar y aleación de aluminio (robusto y liviano). Reductor de presión redundante para mayor seguridad. Único en el mercado con alarma vibratoria neumática. Mascara AV3000 SS con arnés de kevlar. Garantía de fabrica de 8 años. De acuerdo a requisitos NFPA 1981 1997. Aprobación NIOSH
Accesorios opcionales: HUD, PASS.



Conforme **NFPA 1981-1997**

Equipo autónomo de respiración Air Pak X3

Modelos con conexión rápida de cilindro (snap change) o rosca CGA tradicional. Nuevo requisito de alarma de baja presión al 33% de autonomía restante. Opciones de hasta 5500 psi y cilindros de hasta 75m. Arnés en kevlar. Reducir de presión redundante, incluye alarma vibratoria neumática y HUD. Nueva mascara AV3000 HT con arnés de kevlar.
Accesorios opcionales: PASS, comunicación, telemetría. Garantía de fabrica de 8 años. NFPA 1981 2013; NIOSH



NFPA 1981-2013

LANZAMIENTO

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

VESTIMENTA - TRAJES PARA INCENDIOS ESTRUCTURALES

Trajes Estructurales Modelo Janesville



NFPA 1971-2007

- Traje confeccionado con telas Nomex y Kevlar. La fusión en estas telas, lo hace más fuerte y le otorga un mejor ajuste, confort superior y movilidad.

Colores disponibles

OSX Batallion TelaAdvance



NFPA 1971-2007

- Los trajes especializados de la serie Battalion están confeccionados en tela Advance, son ultralivianos y más resistentes. Con triple banda reflextiva.

Colores disponibles

OSX Attack Tela Nomex



NFPA 1971-2007

- Posee una chaqueta más larga, bandas reflectivas triples doblemente cosidas y pantalones a la cintura. Permite una movilidad sin restricciones tanto al agacharse, doblarse como al estirarse en el trabajo contra incendios.

Colores disponibles

Traje de Bomberos Smoke Jumper para Incendio Forestal.



NFPA 1977-2011

- Tela Nomex IIIA Bolsillo frontal para radio. Bosillos en chaquetón y pantalones. Cocido con hilo Nomex. Cinta reflectiva.

Colores disponibles

TRAJES ENCAPSULADOS Y SEMIENCAPSULADOS

Traje Interceptor

- **Nivel A /NFPA 1991**
  Visores Patentados ShurSeal Teflon que permanententemente sella el visor dentro del traje sin involucrar costura para que los líquidos no penetren por los bordes del visor. Disponible en conjuntos certificados por CE Tipo 1.
  La capa externa del visor evita problemas de visión ocasionados por el contacto con agentes químicos.
  Además posee costuras selladas por dentro y por fuera para brindar una máxima protección.



ChemMAX 3 T450 - ASTM F1001



- Posee 6 capas de barreras protectoras para actuar en ambientes de alta nocividad química.

ChemMAX 3 T130 Semiencapsulado



- Provee protección para trabajos de limpieza ambiental y de materiales nocivos.

PROTECCIÓN DE MANOS

Guantes de Rescate Vehicular



- **Guantes con refuerzo de Kevlar** con excelente agarre y material reflectante en la zona de los dedos. Permite tomar signos vitales de las víctimas sin necesidad de removerlos.

Guantes Nomex Modelo GL-7500 NFPA 1971



- **Guantes de piel de vacuno térmica.** Barra antihumedad de poliuretano. Revestimiento autoextinguible de fleece. Diseño 2D, pulgar tipo ala. Puño elástico. Muñequera spandex de 2 capas Nomex con legüeta de cuero.

CALZADO

Botas de protección química NFPA 1991



- **Botas HASMAT** confeccionadas en material especial de polímeros.

Botas Incendio Modelo 2600 NFPA 1971/2007 y 1992



- **Modelo no aislado con revestimiento de fieltro de lana.** Puntera de acero espaciosa para una mayor comodidad e impacto. La compresión y placas de acero inferiores y vástagos ofrecen una protección sin igual contra los pinchazos.

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

DETECTOR DE GASES

SCOTT

Detectores de Gases



CONSULTE POR SERVICIO DE CALIBRACIÓN



▶ **Modelo Protege**
Nivles de O_2, CO, H_2S y Gases Combustibles

▶ **Modelo Protege ZM**
Para detección de CO (monóxido de carbono)

EQUIPAMIENTO CONTRA INCENDIOS

CÁMARAS

SCOTT

Cámara Eagle Attack



▶ **Cámara de Imagen térmica Scott modelo Eagle Attack** de alta definición (320 x 240) extremadamente liviana, de alta sensibilidad y gran display digital que permite ver a través del humo y detectar niveles de temperatura en grados celcius.
Muy robusta y resistente, fácil de utilizar. 2 años de garantía.
Opción Estándar o con TVR

MONJA

Honeywell

Monja Nomex Modelo 300-0800. NFPA 1971



▶ Cara y pecho. Apertura facial de ajuste natural. Costura superior plana. Nomex. Hombros redondeados. Parte superior con ajuste en contorno.

Colores disponibles

MOCHILAS

GENFO BAG

Mochila para Incendios Forestales



▶ **Tejido sintético recubierto de caucho RLH**. Capacidad: 18 litros. Dimensiones: 490 x 650 mm. Boca de llenado: Ø100, con tapón estanco.Transporte: asa central y correas dorsales. Accionamiento: lanza retráctil de doble recorrido y boquilla de doble efecto, chorro - pulverización. Alcance: Chorro: > 8 m - Pulverización: > 3 m Volumen de lanzamiento: 120 cm3/ciclo.

MANGAS

Mangueras Modelo Armtex 3 capas.



▶ **1 pulgada**
1 1/2 pulgadas
1 3/4 pulgadas
2 pulgadas
2 1/2 pulgadas

UNIONES - ACOPLES

Consultar por adaptadores y reductores.

▶ **Unión Storz Din 1**
Unión Storz Din 1 ½
Unión Storz Nem 1 ½
Unión Storz Din 1 ¾
Unión Storz Din 2
Unión Storz Din 2 ½
Unión Storz Nem 2 1/2
Unión Whitworth 1
Unión Whitworth 1 ½
Unión Whitworth 1 ¾
Unión Whitworth 2
Unión Whitworth 2 ½

GENERADORES DE ESPUMA

PRO/pak



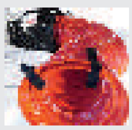
▶ Permite trabajar con espumas tipo A y B con una excelente velocidad de reacción.
Contiene una reseva para 9,5 litros de concentrado

FORZADOR DE HUMO

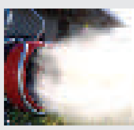


▶ Facilidad de utilización. Potencia. Compacidad. Seguridad

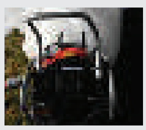
Kit de Accesorios



▶ **Conducto de Impulsión de Aire**



▶ **Brumizador de Agua**



▶ **Adaptador de Espuma**

ILUMINACIÓN

STREAMLIGHT

Linterna ATEX STREAMLIGHT SURVIVOR LED "C4"



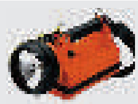
▼ Alcance de 150m. Foco localizado y amplio haz a su alrededor que le permiten múltiples aplicaciones, especialmente para humo, controlada por microprocesador e interruptor adecuado para guantes y 3 posiciones: ALTA, BAJA y LUZ ESTROBOSCÓPICA de LOCALIZADOR. Autonomía de hasta 3 horas (HAZ ALTO) y de hasta 6 horas (HAZ BAJO). Dimensiones: 18.0cm. Peso: 371g con baterías incuídas. Alimentación: baterías alcalinas 4xAA

Linterna de mano STREAMLIGHT FIRE VULCAN



▼ Luz blanca penetrante a través del humo. Hasta 6 horas de autonomía. Batería litio-iónica superliviana.
Luces traseras LED azules. Recargable en 5 horas.

Linterna recargable portátil LITEBOX



▼ **Bombilla halógena.** Alojamiento termoplasmático ABS para altos impactos con protector de goma para golpes. Hasta 9 horas de funcionamiento continuo.

LANZAS VIPER

Lanzas automáticas con sistema de presión constante



- **FT-1550 / STI 30.** LANZA con rosca giratoria/fija 1" BSP. Peso 1.610gr. Longitud 23,5cm. BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 930gr. Longitud 18cm.
- **FT-2510.** LANZA con rosca giratoria/fija 1-1/2" BSP. Peso 2.060gr. Longitud 25cm.BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.375gr. Longitud 18cm.
- **FT-5016.** LANZA con rosca giratoria/fija 1-1/2" BSP. Peso 2.060gr. Longitud 25cm. BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.375gr. Longitud 18cm.

Lanzas con selección de caudal



- **SG-1560 50-125-200-230lpm.**
  LANZA con rosca giratoria fija 1" BSP. Peso 1.560gr. Longitud 20cm. BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 880gr. Longitud 15cm.
- **SG-3012 115-230-360-475lpm.**
  LANZA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.940gr. Longitud 22,5cm. BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.255gr. Longitud 15,5cm.
- **SG-7515 265-380-500-600lpm.**
  LANZA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.940gr. Longitud 22,5cm. BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.255gr. Longitud 15,5cm.
- **SG-9520 350-500-600-800lpm.**
  LANZA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.940gr. Longitud 22,50cm. BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.255gr. Longitud 15,5cm.

CONJUNTO DE COMBATE PARA PICK-UPS / UTILITARIOS – CCP 400LITROS

Guarany

- Conjunto compuesto por un tanque flexible de vinil (PVC), una motobomba, manguera de succión manguera de descarga, carretel, pistola para descarga de agua con chorro sólido o atomizado. Presenta un manual de servicio, con instrucciones de uso, mantenimiento preventivo y exposición de piezas de reposición con sus respectivos códigos.

COMPONENTES DEL CONJUNTO:

1) Tanque flexible color amarillo, confeccionado en vinil de textura gruesa (PVC) con aditivo repelente para llamas, con capacidad volumétrica para 400L, y peso líquido de 8,5 Kg.

2) MOTOBOMBA montada sobre chasis en acero reforzado, de estructura tubular, con refuerzos de acero, fijada sobre cuatro cojines de caucho anti-vibraciones. Soldaduras MIG y pintura epóxica.
Motor: HONDA GX160K1, 4 tiempos, a gasolina, 1 cilindro, refrigerado a aire, 163 cilindradas, 5,5 HP, peso neto: 15kg;
Bomba: IMOVILLI POMPE, M 35 (39 l/min. a 40 Bar de presión), auto cebante, tipo membrana, peso neto: 6,6 kg;
Reductor: IMOVILLI POMPE, Z0891, caja de reducción para acople del motor a la bomba.

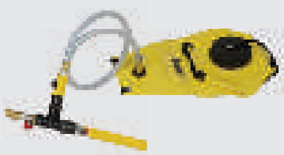
3) LANZA DE DESCARGA BRAGLIA modelo Turbine con punta de 3,5 mm, presión máxima 60 Bar, largo 600mm, peso 1,6kg. Confeccionada en acero inoxidable, con regulación de chorro (pleno y spray) a través de una manopla central. Posee gatillo con traba de seguridad y manija para transporte.

4) MANGUERAS
Mangera de succión espiralada translúcida, diámetro interno 1", largo 3m.
Manguera de descarga de PVC con trama de poliéster, diámetro interno 1/2", largo 30 m, presión de trabajo 700 psi. Con Carretel.



ACCESORIOS CONJUNTO DE COMBATE PARA PICK-UPS / UTILITARIOS - CCP 400LITROS

- **Kit inductor de espuma.**
  Pico aereador en policarbonato.
  Color amarillo, caudal máxima de 8 GPM (30,3 L/min), reservorio tipo mochila costal flexible, con capacidad volumétrica máxima para 9 L de retardante de llamas (LGE), dotado de manguera de ½" y válvula on-off.



- **Quemador**



- **Batefuego**



HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Bomba Hidráulica SR 20



Modelo PC 2

- **Sistema CORE**. Peso 25kg. Conexión 2 herramientas. Motor eléctrico 1.1 kW monofásica (mínima fuente de poder 5kVA). Capacidad de aceite hidráulico 4340 cc.



Modelo PC 1

- **Sistema CORE.** Peso 21.7kg. Conexión 1 herramienta. Motor eléctrico 1.1 kW monofásica (mínima fuente de poder 5kVA). Capacidad de aceite hidráulico 4340cc.

Bomba Operada por Batería SPU 16 BC



SOLO POR PEDIDO

- Presión máxima de trabajo 720 bar / 10443 psi. Número de conexiones para herramientas: 1. Tipo de manguera: **Tecnología CORE**. Tipo de bomba: axial de 3 etapas. Motor eléctrico 36VDC, 940W. Tiempo de operación continua: 90 minutos trabajando (180 min. Sin carga). Peso: 17.7kg.

Bomba Hidráulica a Gasolina SR 10



- Presión máxima de trabajo 720 bar / 1044 psi. Manguera doble: **Tecnología CORE**. Tipo de bomba: axial de 3 etapas. Tanque de combustible 770cc. Tiempo de operación continua: 3 horas. Peso: 15kg.

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Cortador 4055 NCT



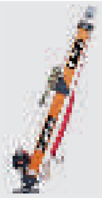
- **Sistema CORE**. La más fuerte cortadora hidráulica Holmatro. Iluminación LED. Apertura de la cuchilla 202mm. Peso 19,1kg. Presión de trabajo 720 Bar.

Separador 4240



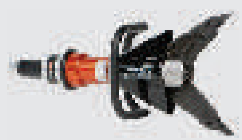
- Iluminación LED. Apertura 686mm. Fuerza de separación máxima 206kN. Peso 18,1kf. Presión de trabajo 720 Bar. Sistema CORE.

Estabilizador V-Strut



- **Estabilizador V-Strut** Herramienta de ayuda. Carga máxima axial en F: 16 kN | 3597 lbf. Longitud extendido: 1.800mm | 70.87in. Sistema de alargue con bloqueo automático. Cabezal con agarre par aun óptimo aseguramiento en el vehículo.

Herramienta Combinada 4150



- **Sistema CORE**.Permite el corte y la difusión, apretando y tirando con una sola herramienta. Su diseño de hoja única garantiza un funcionamiento suave y controlado. Iluminación LED. Máxima fuerza de corte 380kN. Máxima extensión 360mm. Peso 14,2kg.

RAMS

Producto RAM XXR4360



- Fuerza de empuje de 100 kN (22,481 lb) en cada sección. Longitud cerrado 622 mm | 24 1/2 pulg. Longitud total extendido 1.270 mm | 50 pulg. Trabaja con cualquiera de las mini bombas hidráulicas Holmatro.

RAMS

Producto Ram 4321



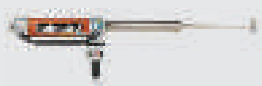
- **Presentación: Sistema CORE y Sistema Manguera Doble.** Fuerza máxima de separación 161kN. Fuerza máxima de tracción 50kN. Peso 11,1kg. Máxima longitud 762mm. Longitud de cerrado 512mm.

Producto Ram 4332



- **Presentación: Sistema CORE y Sistema Manguera Doble.** Fuerza máxima de separación 161kN. Fuerza máxima de tracción 50kN. Peso 18kg. Máxima longitud 1625mm. Longitud de cerrado 945mm.

Producto Ram 4350 Telescópico



- **Presentación: Sistema CORE y Sistema Manguera Doble.** Fuerza máxima de separación – 1° embolo 217kN. Fuerza máxima de separación – 2° embolo 81kN. Peso 17kg. Máxima longitud 1275mm. Longitud de cerrado 533mm.

MANGUERAS HIDRAÚLICAS

Mangueras Hidráulicas Sistema Core



Presión máxima de trabajo 720 Bar Tramos de 5 metros (2,5 kilos),10 metros (4,7 kilos) y 15 metros (6,9 kilos)

Colores disponibles

Manguera Doble Presión

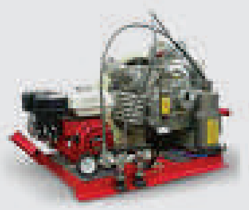


Manguera Doble. Presión máxima de trabajo 720 Bar. Longitud: 10 metros (7.8kg)

Colores disponibles

COMPRESORES AIRE RESPIRABLE

Compresores Aire Respirable



Modelo	Lts./min.	HP	RPM
AR-10-E3	100	3	700
AR-10-G5	100	5	700
AR-14-E4	140	4	960
AE-14-G5	140	5	960



Modelo	Lts./min.	HP	RPM
AR-20-E5	200	5.5	850
AR-20-G8	200	8	850
AR-25-E7	250	7.5	1050
AR-25-G11	250	11	1050
AR-32-E10	320	10	1050
AR-32-G13	320	17	1050

▶ Compresores para equipos autónomos construidos con la más alta tecnología industrial, adecuándose a las más severas exigencias del ámbito bomberil. • Equipos compactos. • Fácil transporte. • Simple mantenimiento. • 3 etapas de compresión. • Lubricación forzada. • Montaje sobre amortiguadores. • Sistema de filtrado final de fácil recambio para cilindros SCBA y/o SCUBA. • Disponible con motor eléctrico (E) o nafta (G). • Manguera de llenado de 1m. de longitud con manómetro, válvula de descompresión y adaptador para cilindros SCBA y/o SCUBA.

Compresor de Aire Respirable Modelo Simple Air



Incorpora el sistema de purificación de aire FreshAir patentado por Scott. El compresor y el sistema de purificación de aire están diseñados para que cumpla o supere lo establecido por la norma NFPA 1989. Sistema de vaciado automático, apagado automático por bajo nivel de aceite y por alta temperatura. Contador de horas de funcionamiento, panel automático y manómetros por etapa. Alimentación monofásica o trifásica. Unidades de 5000 psi/345 bar - 7,5 CV (9 cfm/255 lpm) y de 6000 psi/413 bar - 7,5 CV (8,4 cfm/238 lpm). Un año de garantía.

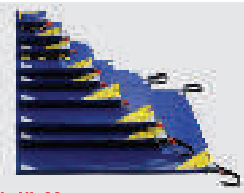
Estación de Recarga RevolveAir 2x2



La revolucionaria estación de recarga RevolveAir ofrece la mayor seguridad y el máximo rendimiento (ahorro de al menos el 33% de tiempo) ya que carga simultáneamente dos cilindros mientras se cambian otros dos cilindros fuera de la cámara.
Sirve para cargar cilindros de hasta 5500psi y 75m de autonomia
Probada y certificada (NFPA 1901)
Opcional: Sistema de cascada automática con dos o 4 cilindros DOT o ASME.

ACCESORIOS Y REPUESTOS

Minicojines elevadores de alta presión



▶ **Modelo HL 20.**
Altura máxima de inflado 290mm.
Fuerza máxima de elevación 200kN.
Presión de trabajo 8 bar.

▶ **Modelo HL 40.**
Altura máxima de inflado 405mm.
Fuerza máxima de elevación 400kN.
Presión de trabajo 8 bar.

Maletín Accesorios de Comando Mini Cojín



▶ Necesario para el correcto funcionamiento de los Minicojines.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS



▶ **Sierra Sable 20v MAX Lithium Ion**



▶ **Cortadora 4 1/02" 18v**


Usted puede contar con nosotros, para toda la vida
PUEDE ADQUIRIRLO A TRAVES DEL PROGRAMA DE COMPRAS COMUNITARIAS
holmatro
holmatro
holmatro
mastering power
Holmatro, Inc. Rescue equipment
info@holmatro-usa.com | www.holmatro-usa.com


OCEANIC
COMPRESSORS
el aire respirable
ABS S.A.
INTERNATIONAL
Martin Rodriguez 1680
Quilmes . Buenos Aires . Argentina
abs@absinternational.com.ar
Tel: (54 11) 4254-4831 // Fax: (54 11) 4254-0265
www.oceanic-compressors.com.ar


Inforest
Especialistas en Incendios Forestales
Motobombas de Alta Presion
Wick 250
Wick 100G
Wick 4H
Wick 375
BOMBEROS
VOLUNTARIOS
CORONEL PRINGLES
Equipo de Ataque Rápido
Accesorios
Brasil 1238- Alta Gracia- Cordoba- Argentina - Tel/fax ++54 03547 430529 - Web: www.inforest.com.ar- E-mail: ventas@inforest.com.ar


Fyrepel
A DIVISION OF LAKELAND INDUSTRIES
Lakeland Latinoamérica
LAKELAND INDUSTRIES LATIN AMERICA
Av. Roca 4.250, Lote #110.
Parque Industrial Florida Oeste.
Vicente Lopez, Argentina.
www.lakeland.com
lakelandlatinoamerica@lakeland.com
NFPA MEMBER
CLASSIFIED
UL


TECNOLOGÍA, DISEÑO Y CALIDAD
EN VEHÍCULOS Y EQUIPOS CONTRA INCENDIO
Autobomba TLF-11000/1000
Bomba ROSENBAUER NH-55 y Sistema CAFS-60
Cliente NA-SA, Central Nuclear Embalse
ARD
ISO 9001:2008
rosenbauer
Metalúrgica ARD SA | Moreno 3764 - Lomas del Mirador - Buenos Aires - Argentina | (54 11) 4454 2601


SALGUERO ORIGINAL
AUTOBOMBAS NACIONALES E IMPORTADAS
HERRAMIENTAS DE RESCATE Y FORESTALES
BOMBEROS VOLUNTARIOS
3 DE FEBRERO
salguerooriginal@gmail.com
Salguero AutoBombas


iQ
industrias quilmes, s.a.
Elementos y mangueras para la lucha contra incendios y mangueras agroindustriales.
RYLJET
ARMTEX
BLINDEX
ARJET
Viper
KUGEL tronic
OROFLEX
GENFO
www.inquisa.com.ar
Condarco 215 PB (1878) - Quilmes Pcia. de Buenos Aires - Argentina Tel.: (54 11) 4224 -1659 / 4254 - 1010 / 4254 - 8938 / 4257 - 4580 - Fax: (54 11) 4224 - 9019 - E-mail: info@inquisa.com.ar


Phoenix Salguero
Equipo de rescate.
Central hidráulica de doble salida.
Herramienta multipropósito.
Power.
Barreta.
Juego de cadenas con ganchos.
Precio: $ 38.100.-
Bajo peso (16 Kg.)
Certificación INTI de aptitud de corte
según norma NFPA 1936
A6 - B5 - C5 - D6 - E6
Carrocerías nuevas
Cisternas
R.U.I.
R.U.P
Rescate
Motobombas.
Equipos forestales.
Equipos C.A.S.E
Bloqueador de Air Bag
Bombas
Cuaguazú 48 - Ituzaingó - Buenos Aires Tel.: (011) 4624-4521 / 15-59524845,
Fax: (011) 4661-9989 - E-mail: phoenixsalguero@yahoo.com.ar - www.salguerophoenix.com.ar


EXTINLAB
Fire Equipment Factory
Carrozados de Autobombas.
KIT de Primera Intervención. Forestal e Interfaces.
Trailer de Extinción y Específicos.(Freno eléctrico)
Carrozados Livianos - Medianos - Pesados.
Carrozados Unidades especiales HAZ-MAT.
Carrozados doble cabina.
Ultima tecnología, carrozado flotante (patentado).
Desarrollamos su idea con la ultima tecnología.
Todos nuestros equipos se encuentran patentados.
RAPID700A Full
CARACTERISTICAS TECNICAS
Tanque PRFV de 650 litros,
Bomba centrífuga nacional 13 bar,
Motor a explusión 13 hp. Autonomía a 10 bar (25 min.),
Bomba de vacío. Válvula de alivio, iluminación led,
Cuenta horas digital DESMONTABLE
OPCIONAL
CARRETE DEVANADERA, ESPUMA AFFF,
PARRILLA PORTA MATERIALES.
PRIMER FABRICA PRIVADA DE AUTOBOMBAS CONSTITUIDA 100% POR BOMBEROS VOLUNTARIOS
Teléfonos: (054) 3385 426774 - Celular: (054) 3385 15401810 - extinlab@gmail.com / Skype: gerlabo / www.extinlab.com
Direccion: Admin. Las Heras 77 B° centro - Fabrica: Federicci 26 - LABOULAYE - Cordoba. Argentina CP:6120


En momentos críticos, Ud. ponga la eficiencia. La calidad es asunto nuestro.
Trajes Forestales retardante a la llama
Cascos, Capuchas ignífugas, Botas
Trajes de Protección Química Nivel A y B
Absorbentes para Químicos
Detectores de Gases
Linternas Recargables nacionales e importadas
Cascos Forestales y Guantes cuero ignífugo para forestales
Mochilas Forestales
Equipos de Respiración Autónoma. Venta, Repuestos y Service de equipos nacionales e importados. Prueba Hidráulica.
Trajes estructurales de última generación confeccionados en tela de NOMEX III A y en retardante a la llama.
FSE
VISA

OTROS


INDUMENTARIA PARA BOMBEROS y EMPRESAS
"Para el Bombero todo menos el agua"
Fabricación propia en la mejor calidad
Piscue
Entrega Inmediata
simbologiaspiscue@yahoo.com.ar


Generamas
Tesser & Tesser S.A.
+54 (0341) 4-961427
Roldán. Santa Fe - Argentina
mtesser@arnetbiz.com.ar
www.generamas.com


¡SUSCRIBITE ONLINE A LA REVISTA DE BOMBEROS!
BOMBEROS DE ARGENTINA
www.bomberosra.org.ar

Nuevo sistema de identificación para mercancías peligrosas

El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) es un sistema de información para advertir sobre las propiedades peligrosas de los productos químicos, ya sean éstos sustancias, productos, mezclas, preparados o cualesquiera otras presentaciones en que puedan ser utilizados en industrias o por los consumidores. Muchos países han desarrollado sistemas de información para advertir sobre las propiedades peligrosas; sin embargo, estos sistemas varían con respecto a la información que debe transmitirse y el modo de hacerlo.

El SGA fue realizado por un Grupo de Coordinación para la Armonización de los Sistemas de Clasificación de las Sustancias Químicas (GC/ASSQ), en colaboración con el Comité de las Naciones Unidas de Expertos en Transporte de Mercancías Peligrosas (UNCETDG), la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y el Grupo de Productos Químicos de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE). Constituye una recomendación no obligatoria, pero una vez aplicado como una normativa nacional por determinado país, el sistema será obligatorio en ese país.

El Subcomité de Expertos en el SGA es responsable del mantenimiento, actualización y promoción del SGA a nivel internacional. Su finalidad es armonizar los diferentes sistemas en uso, mediante la clasificación de acuerdo a propiedades físicas, efectos a la salud y sobre el medio ambiente.

Incluye un amplio espectro de peligros físicos que los productos químicos pueden presentar: explosivos; gases inflamables (incluyendo gases químicamente inestables); aerosoles inflamables; gases comburentes; gases a presión; líquidos inflamables; sólidos inflamables; sustancias que reaccionan espontáneamente (autorreactivas); líquidos pirofóricos; sólidos pirofóricos; sustancias que experimentan calentamiento espontáneo; sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables; líquidos comburentes; sólidos comburentes; peróxidos orgánicos; y sustancias corrosivas para los metales.

Dentro de los peligros a la salud, el SGA incluye un alto rango de efectos agudos y crónicos que pueden ocurrir a partir de la exposición a sustancias o mezclas:

- Toxicidad aguda;
- Corrosión o irritación cutáneas;
- Lesiones oculares graves o irritación ocular;
- Sensibilización respiratoria o cutánea;
- Mutagenicidad en células germinales;
- Carcinogenicidad;
- Toxicidad para la reproducción;
- Toxicidad específica de órganos diana por Exposición única;
- Toxicidad específica de órganos diana por Exposiciones repetidas;
- Peligro por aspiración.

Los peligros para el medio ambiente abarcan dos efectos ambientales: toxicidad acuática, y peligro para la capa de ozono. Los criterios se refieren tanto a la toxicidad acuática a corto y a largo plazo.

Los usuarios deben conocer los peligros específicos de los productos químicos que utilizan o manipulan en el lugar de trabajo o en los hogares, y obtener información sobre las medidas específicas de protección necesarias. La herramienta más común es la etiqueta presente en el envase, aunque también esta información está disponible a través de la Ficha de Datos de Seguridad.

El SGA cuenta con nueve símbolos para transmitir los peligros cubiertos por el sistema, y utiliza los mismos símbolos que el sistema de transporte para aquellos peligros cubiertos por los dos sistemas, más algunos adicionales [Figura 1].

Cuando el peligro está cubierto por el sistema de transporte y el pictograma aparece en la etiqueta, el pictograma SGA para el mismo peligro no esta-

rá presente en la etiqueta, a fin de no redundar la información. Si la sustancia o mezcla está cubierta por los requisitos de transporte de las Naciones Unidas, se debe proporcionar la denominación apropiada para el transporte y el número ONU.

Los elementos de etiquetado necesarios en una etiqueta SGA son:

- Símbolo: constituido por un pictograma con un borde, un motivo y un color de fondo, y que sirve para comunicar informaciones específicas y para captar la atención del lector de la etiqueta, debido a que los pictogramas por lo general se destacan entre la información textual, proporcionando un medio alternativo de comunicación y reforzando la información escrita.
- Palabra de advertencia: utiliza palabras de advertencia como “Peligro” y “Atención”, que sirven a dos propósitos, captar la atención del lector, e indicar la gravedad del peligro;
- Indicación de peligro: frases que describen la naturaleza del peligro;
- Identificación del producto: el nombre del producto y número utilizado en la etiqueta o en la ficha de datos de seguridad;
- Identificación del proveedor: el nombre, dirección y número de teléfono del fabricante o proveedor;
- Consejos de prudencia: medidas de precaución para evitar que se produzcan los efectos adversos. Hay cinco tipos de consejos de prudencia: general, prevención, respuesta, almacenamiento y eliminación.

FIGURA 1. Pictogramas del SGA.

 Inflamables Autorreactivos Pirofóricos Calentamiento espontáneo Emite gases inflamables Peróxidos orgánicos	 Explosivos (1.1-1.4) Autorreactivos Peróxidos orgánicosCorrosivo para los metales	 Corrosión cutánea Lesiones oculares graves
 Toxicidad aguda (grave)	 Gases a presión	 Comburentes
 Toxicidad aguda (nociva) Irritación cutánea/ocular Sensibilización cutánea Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) Peligroso para la capa de ozono	 Carcinogenicidad Sensibilización respiratoria Toxicidad para la reproducción Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) Mutagenicidad en células germinales Peligro por aspiración	 Toxicidad para el medio ambiente acuático (aguda) Toxicidad para el medio ambiente acuático (crónica)

En la Figura 2 se muestra un ejemplo de etiqueta para el Tolueno, y la información que puede recabarse de la misma, ubicada en un tambor de 200 litros.

Como se mencionó anteriormente, dado que la etiqueta de riesgo de inflamabilidad debe colocarse para el transporte (Clase 3, líquido inflamable), la misma no se repite en la etiqueta utilizando el pictograma del GHS. Solo se utilizan las correspondientes a riesgos a la salud. Nótese que se indica el nombre del producto, la palabra de advertencia "PELIGRO", las indicaciones de peligro que advierten de la inflamabilidad, y los riesgos de irritación, inhalación e ingestión, con los posibles daños crónicos –que no serían indicados si sólo se utilizara la rotulación para el transporte, ya que cubre riesgos agudos o inmediatos-.

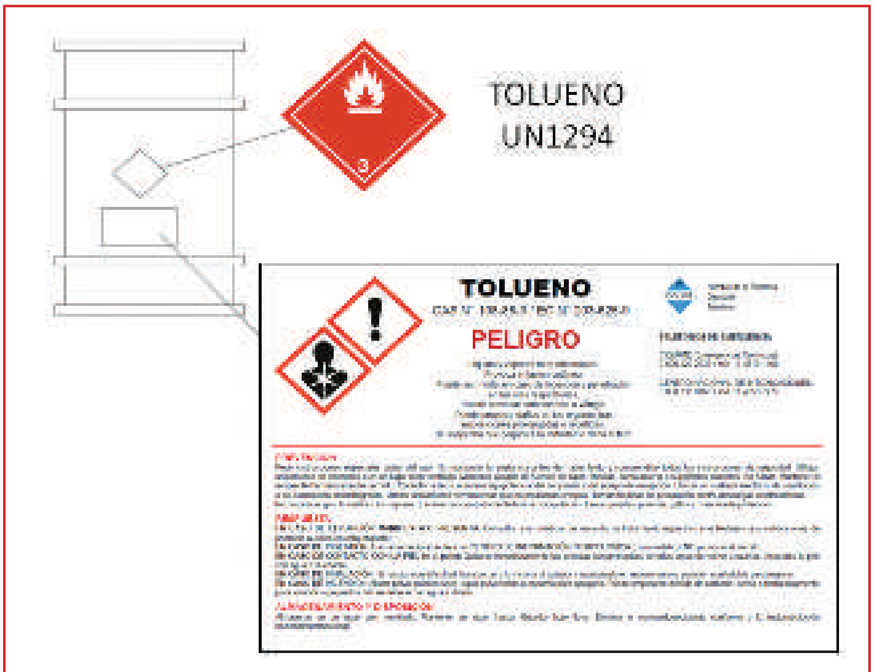
También puede encontrarse información de prevención en la manipulación, medidas de primeros auxilios, y formas de almacenamiento y disposición, todas formando parte de los consejos de prudencia.

Es importante aclarar que, en caso de fraccionamiento del producto en pequeños recipientes, puede que no sea necesario utilizar el panel de riesgo de transporte, por lo que la etiqueta debe modificarse y –ahora sí- agregarse el pictograma de inflamable correspondiente al SGA. De otro modo, se perdería la información acerca de la inflamabilidad del producto.

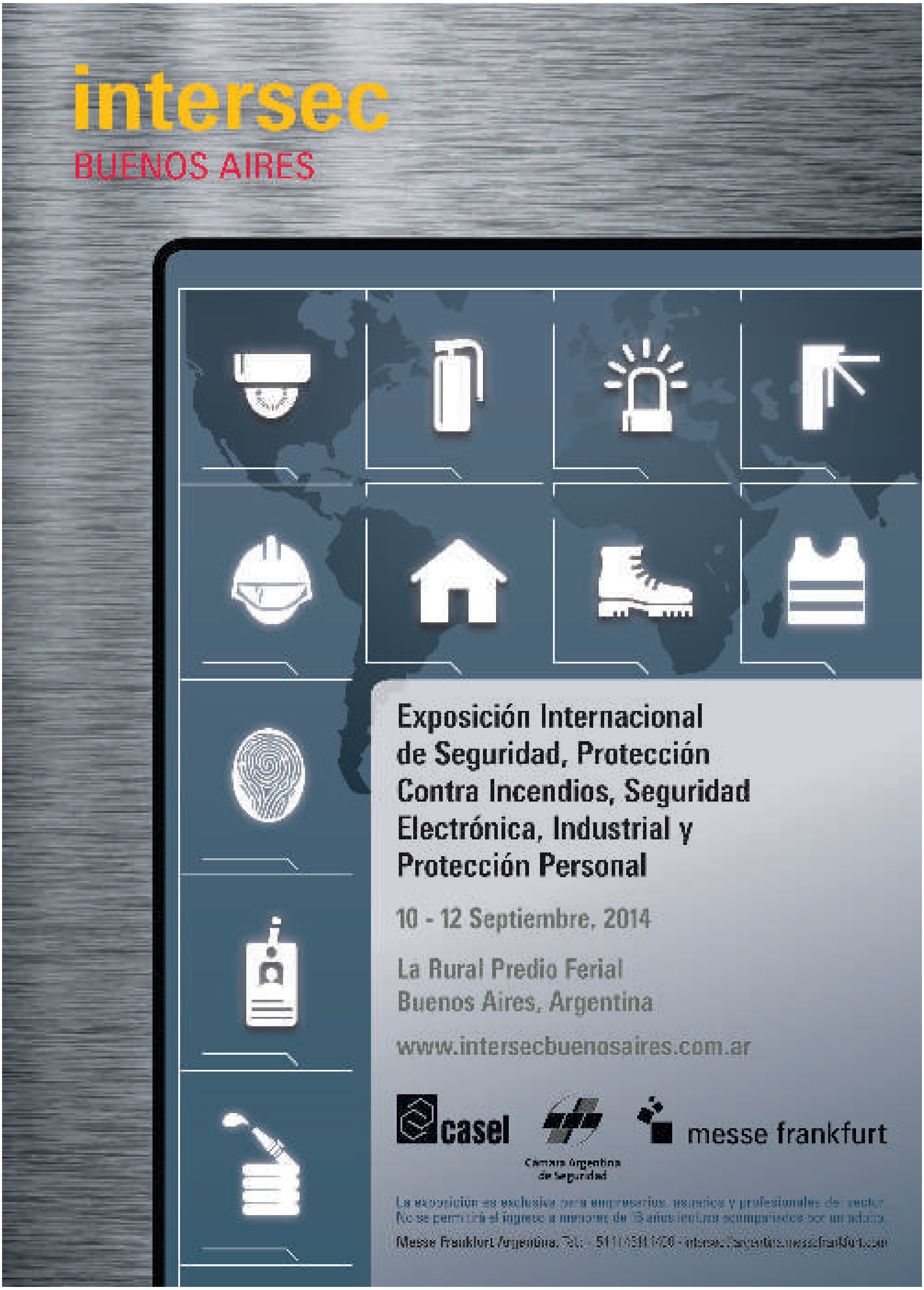
La etiqueta está limitada en la cantidad de información que puede presentar. Las Fichas de Datos de Seguridad, en cambio, son una fuente de información muy completa sobre la sustancia o mezcla. Son utilizadas por los trabajadores, servicios de emergencia, los profesionales de la salud, ingenieros de seguridad, higienistas ocupacionales, y otros profesionales de diseño de programas de protección. Es muy difícil diseñar un documento que pueda servir a todos estos públicos a la vez.

La armonización que promueve el SGA intenta ser, en la medida de lo posible, una herramienta que acerque la información acerca de los productos químicos peligrosos al público usuario, para que sea él mismo capaz de protegerse, y de cuidar a los demás y al medio ambiente. El cambio está en marcha, y es nuestra responsabilidad conocerlo y utilizarlo para que el cambio se concrete.

FIGURA 2. Ejemplo de etiquetado de un tambor de 200 litros.



Por Lic. Fabricio L. Iglesias
CIQUIME



GuíaComercial12.indd 19 2/26/14 5:14 PM

SCOTT PRESENTA EL AIR-PAK X3

MANOS A LA OBRA.



LA NUEVA NORMA NFPA 1981:2013 YA ESTÁ DISPONIBLE. SCOTT SAFETY TIENE LA SOLUCIÓN.

La nueva norma NFPA 1981:2013 ya está disponible. En respuesta a los nuevos requisitos, mejoramos las comunicaciones en campo, aumentamos los niveles de protección y renovamos la plataforma de SCBA Air-Pak. Con las innovaciones implementadas en los nuevos productos SCBA Air-Pak X3, la pieza facial AV-3000 HT y el amplificador de voz EPIC 3, una vez más superamos las expectativas de nuestros usuarios en comodidad, durabilidad y comunicación.

PARA MÁS DETALLES VISITE SCOTTSAFETY.COM

SCOTT SAFETY